

AS-1090 Empfangsverstärker

1) Allgemeines

Der AS-1090 ist ein "low noise" Empfangsverstärker zum Verbessern des Empfangs der S/ADS-B BAKE von entsprechend ausgerüsteten Flugzeugen. Ideal für die Verwendung mit dem SBS-1 Empfänger der Firma Kinetic Avionics. Für das Virtuelle Radar und den Empfänger SBS-1 wird eine externe Antenne und ein langes Anschlußkabel benötigt, mit dem AS-1090 wird das Rauschmaß des gesamten Systems wesentlich verbessert.

Der AS-1090 wird in einem wetterfesten ABS-Gehäuse mit einer Mastaufnahme für max. 44mm geliefert, das komplette Montagematerial liegt bei. Zum Betrieb des Vorverstärkers ist eine Speiseweiche (Bias-T, DC-Injector) nötig (nicht im Lieferumfang).

2) Generelle Spezifikation

AS-1090, Low Noise Empfangsverstärker

Frequenzbereich	1030 MHz – 1090 MHz
Koaxanschlüsse	N-Buchse
Verstärkung	12 dB
Rauschzahl	0.9 dB
Spannungsversorgung	+ 12 V
Max. Eingangsleistung	+2 dBm
Stromaufnahme	100 mA
Größe	(74 X 93 X 45) mm
Gehäuse	intern: Stahlgehäuse verzinkt, extern: wetterfestes ABS
WiMo Artikelnummer	AS-1090



AS-1090BT, Fernspeiseweiche zum Einspeisen der Betriebsspannung.

Eingangsbuchse (RF+DC)	N-Buchse (zum Verstärker)
Ausgangsbuchse	BNC-Buchse (zum Empfänger)
Gleichspannungsgeingang	+ 12 V DC (Hohlstecker 5.5mm/2.1 mm)
Größe	(60 X 35 X 30) mm
Gehäuse	Stahl verzinkt
WiMo Artikelnummer	AS-1090BT



AS-1090 Empfangsverstärker

3) Labor Testwerte

Kurve 1: Test AS-1090BT in Betrieb

Verstärkung (1090MHz) > 11.0dB

VSWR Eingang (1090 MHz) < 1:1,5 (RL< -15dB)

Kurve 2: Test AS-1090BT ausgeschaltet

Einfügedämpfung (1090MHz) < 2 dB

VSWR Eingang (1090MHz) < 1:2 (RL<-10dB)

Durchgangsdämpfung AS-1090BT (1090MHz) < 0.8 dB

